

## CHRONIQUE... EN LIBRAIRIE

MULLENBACH (P.)

### Reboisements d'altitude

Antony : Cemagref Éditions, 2000. — 336 p., dessins, photographies en couleur, bibliographie (ISBN 2-85362-543-5).

Prix : 38,11 € TTC

L'auteur étudie ce que peuvent, et doivent, être les plantations forestières sous les conditions écologiques extrêmement sévères qui règnent en haute montagne (Pyrénées et surtout Alpes), à la limite supérieure de la forêt : à la frontière donc des zones subalpine et alpine.

Le livre s'articule en trois grands chapitres :

- Chapitre 1 : les conditions diverses, notamment écologiques, en altitude (température, pluviométrie, pression atmosphérique, rayonnement, eau et neige, etc.) et leurs variations.
- Chapitre 2 : P. Mullenbach décrit les quinze séries de dispositifs expérimentaux qu'il a réalisés à hautes altitudes dans les dernières années 1970, qui mettaient en comparaison des plantations : des essences résineuses autochtones (Mélèze, Pin à crochets, Pin cembro, Épicéa) et 28 essences exotiques (de grande majorité nord-américaines, toutes résineuses, et chaque fois de provenances bien connues) que lui avait procurées le Département des Recherches forestières de l'INRA. Il en donne les premiers résultats, dix ans environ après la plantation, et à un âge plus avancé lorsque cela lui est possible.
- Chapitre 3 : les techniques de plantations et de leur suivi, depuis le prélèvement des plants en pépinières jusqu'à l'entretien des plantations et leur protection.

Nous ferons un commentaire pour chaque chapitre :

- Chapitre 1 : sujet vaste et complexe, difficile à condenser ; nous avons regretté l'absence d'informations phyto-écologiques à caractères stationnel et géographique.
- Chapitre 2 : les dispositifs en question, situés en des points très éloignés les uns des autres, difficiles à bien installer, puis revisiter, à des altitudes dépassant souvent 2 000 mètres, sont dignes de respect. Mais ils ne peuvent garantir la rigueur des données chiffrées, ni leurs bonnes comparabilités, aussi bien que leurs homologues établis en régions faciles de plaines et collines. Il faut en donner les premiers résultats avec prudence, et sans généralisations hâtives.

C'est du reste ce que semble bien sous-entendre l'auteur.

- Chapitre 3 : cet important chapitre — 110 pages — témoigne d'une somme de connaissances considérable en matières de techniques de reboisements à hautes altitudes, et d'une expérience personnelle exceptionnelle.

P. Mullenbach a, en la matière, un grand savoir, qu'il sait aussi bien transmettre.

J. PARDÉ

Adresse de l'éditeur : Cemagref Éditions — Parc de Tourvoie — BP 44 — F-92160 ANTONY.

Vente par correspondance : Publi-Trans — BP 22 — F-91167 LONGJUMEAU CEDEX 9.

### OFFICE NATIONAL DES FORÊTS

#### Les arbres remarquables en forêt

Paris : Office national des Forêts — Direction technique, 2001. — 50 p.

Prix : 11,43 € TTC + frais de port

Ce guide de gestion concerne les arbres et les peuplements remarquables situés en forêts (et non dans les parcs, ou en ville). Les auteurs définissent d'abord ce qu'ils entendent par l'expression "arbres remarquables" : arbres "baptisés" ou simplement arbres "de caractère" qui en font un individu hors du commun ; arbres aussi portant témoignage historique, ou culturel, voire légendaire.

Sont ensuite définis les grands principes de gestion, qui nécessitent d'abord de savoir juger de l'état des arbres en question (notamment par l'établissement d'un diagnostic au niveau du tronc et des branches). Il peut en résulter des interventions, aussi bien sur l'arbre remarquable que sur son environnement, qui sont expliquées et précisées avec soin.

Le guide indique enfin comment faire prendre conscience au public de la valeur du patrimoine représenté, et bien communiquer sur l'arbre, qui peut être un "mythe", un "témoin" ou un "vécu".

L'ouvrage à la fois base de réflexion, de sensibilisation, et outil de travail, est aussi instructif qu'agréable à lire ; il se termine par une bonne bibliographie et un glossaire.

J. PARDE

Adresse de l'éditeur : Office national des Forêts – Département Recherche et Développement – Boulevard de Constance – F-77300 FONTAINEBLEAU.

RIO (B.)

### L'arbre philosopha

Lausanne (Suisse) : L'Âge d'Homme, 2001. — 299 p., illustrations, bibliographie (Collection Antaios) (ISBN 2-8251-1563-0).

L'auteur est un remarquable connaisseur des civilisations (au sens large) passées, de la Préhistoire au Moyen-Âge, notamment celtiques, bretonnes, irlandaises, germaniques, évoluant dans un passé parfois lointain, au contact des civilisations romaine et grecque, il y a quelque 2000 à 3000 ans.

Pour toutes celles-là, la forêt, et l'arbre, étaient source première : source "philosophale", au sens de la pierre de même qualification qui, elle, était censée pouvoir opérer la transmutation des métaux en or ou en argent.

La forêt, inspiratrice ancestrale et universelle de la divinité et de l'architecture primitives ; la forêt, où évoluent et s'inspirent les poètes, les sages, les amants, les héros, tous créateurs de mythes et de légendes qui deviennent celtique.

La forêt est ainsi apparue, au fil des temps anciens, comme un lieu d'ensauvagement et d'enseignement, dont les peuples d'Europe ont hérité. L'auteur plonge le lecteur dans ce lointain et multiple passé, lié à la fois à notre histoire et à notre avenir. Il s'appuie constamment sur des sources et une bibliographie considérables et souvent rares, sur ses connaissances aussi, qui sont encyclopédiques, dans le temps comme dans l'espace. Il en résulte un style parfois complexe et une lecture souvent ardue.

J.P.

Adresse de l'éditeur : Éditions L'Âge d'Homme — Rue de Genève, 10 — CP 32 — CH-1000 LAUSANNE 9 (SUISSE).

5, rue Férou — F-75006 PARIS.

ARPIN (P.), sous la direction et coordination

### Les invertébrés dans l'écosystème forestier : expression, fonction, gestion de la diversité

Paris : Office national des Forêts, 2000. — 224 p., tableaux, figures, photographies, bibliographie (Les dossiers forestiers ; 9) (ISBN 2-84207-210-3).

Prix : 38,11 €

Les invertébrés en forêt : on pense tout d'abord aux insectes, présents au sol comme en troncs et houppiers des arbres ; mais l'essentiel, trop mal connu, est sans doute l'incroyable multitude des espèces de très petites tailles qui colonisent massivement les sols forestiers, cette microfaune des litières et humus, acteur principal de la pédogenèse.

Les auteurs, spécialistes incontestés, ont consacré leurs longues études à définir la place et le rôle des invertébrés saprophages au sein de l'écosystème forestier : chaque chapitre est une analyse d'une situation, ou d'une étape dans l'évolution d'un écosystème.

La faune en question peut se classer en trois catégories :

- la microfaune, constituée de petits animaux de taille inférieure au millimètre, mais qui peuvent parfois se compter par millions d'individus au mètre carré de surface de sol : protozoaires, nématodes, rotifères, tardigrades et copépodes ;
- la mésofaune, constituée d'animaux dont la taille est comprise entre 1 et 3 millimètres, et pouvant se compter par centaines de milliers au mètre carré : principalement, les collembolles et les acariens ;

— la macrofaune, constituée d'animaux mesurant plus de 3 millimètres (quelques milliers d'individus ou moins au mètre carré) : lombrics, arachnides, myriapodes, crustacés, insectes, mollusques, etc.

Les invertébrés ainsi étudiés jouent un rôle majeur dans la transformation des matières organiques, et donc dans l'évolution des milieux. Ils sont souvent d'excellents indicateurs écologiques, indispensables pour l'étude sérieuse de la biodiversité, et de sa conservation durable.

Ce livre, de portée à la fois spécialisée et générale, les fera découvrir à certains lecteurs, mieux connaître à d'autres.

L'Office national des Forêts s'honore d'en avoir pris en charge l'édition.

J.P.

Adresse de l'éditeur : Office national des Forêts – Département Recherche et Développement – Boulevard de Constance – F-77300 FONTAINEBLEAU.

GUILLEBON (E. de), sous la dir. de

### **Approche écologique de l'avifaune de Vanoise**

*Travaux scientifiques du Parc national de la Vanoise*, tome XXI, 2000, 304 p. (ISSN 0180-961X)

Cette étude de 304 pages (format A4) constitue la totalité du tome XXI (année 2000) des *Travaux scientifiques du Parc national de la Vanoise*. Elle a été publiée avec le concours financier de la région Rhône-Alpes et la collaboration du Centre ornithologique Rhône-Alpes.

Elle constitue une synthèse remarquable qui ne se borne pas à présenter toutes les données accumulées à ce jour sur les oiseaux du Parc national de la Vanoise. L'œuvre va en fait beaucoup plus loin, note le professeur B. Frochot dans sa préface : elle classe toutes ces données (exceptionnelles par leur nombre et leur qualité) et en déduit « une série d'analyses et d'interprétations, suivie d'une synthèse d'ordre écologique ».

Une première partie décrit le milieu écologique du Parc (successivement milieux géographique, physique, végétal et humain). Elle précède une remarquable suite de monographies ornithologiques : 198 espèces se succédant en 126 pages, détaillées chacune en quatre sous-paragraphe : statut, biogéographie, écologie et biologie.

Une troisième partie précise les différents milieux ornithologiques (avifaunes agro-pastorale, forestière et alpine) du parc.

Vient ensuite, en quatrième partie, une étude des aspects biogéographiques [comparaison avec les régions "semblables" parfois voisines (parc du Grand Paradis italien) ou lointaines (Montagnes Rocheuses américaines)].

Une synthèse avifaunistique (aspects spatio-temporels, particularités de l'avifaune de montagne) termine l'ouvrage, que complètent une forte bibliographie de plus de cent titres, et un très bel ensemble de photographies en couleurs, où les oiseaux tiennent à juste titre une place essentielle. Il apparaît finalement que le paramètre thermique est biologiquement très déterminant en montagne.

Bien que particulière, l'avifaune de la Vanoise est nettement apparentée à ses homologues plus ou moins proches, et constitue une esquisse d'un modèle de la vie sauvage en montagne.

J. PARDÉ

Adresse de l'éditeur : Parc national de la Vanoise — 135, rue du Docteur Julliand — BP 705 — F-73007 CHAMBÉRY CEDEX.

LAFARGUE (J.)

### **Protestations paysannes dans les Landes, les gemmeurs en leur temps (1830-1970)**

Paris : L'Harmattan, 2001. — 215 p., bibliographie (Logiques politiques) (ISBN 2-7475-0634-7)

Prix : 18,29 €

Les gemmeurs — récolteurs de la sécrétion résineuse des pins landais — existèrent en nombre dès que devint réalité, au milieu du XIX<sup>e</sup> siècle, la grande forêt d'Aquitaine.

Encore 15 à 20 000 dans les premières décennies du XX<sup>e</sup> siècle, ils disparurent peu à peu après la Deuxième Guerre mondiale.

Ils étaient simples ouvriers parfois, souvent aussi métayers. Le gemmage commençait dès le mois de février (pose des nouveaux crampons et des nouveaux pots de récolte), et ne se terminait qu'en octobre, fin du

rythme des piquages successifs, et des transports de la gemme recueillie à la distillerie. Il se complétait très souvent d'un élevage de brebis associé à la forêt et de cultures sommaires.

L'auteur se borne à survoler ce monde si particulier, maintenant disparu — « enfoui », dit-il — qui tenta de résister pour empêcher, ou tout au moins retarder, sa disparition.

C'est le pourquoi et le comment de cette résistance, vouée à l'échec, le fait qu'elle vaut modèle pour d'autres cas similaires, qui déterminent l'objet principal du livre : comment bien étudier, bien comprendre, le crépuscule d'une profession victime d'un monde qui n'était plus le sien, devenant celui d'une production ligneuse prioritaire, adossé à celui d'une agriculture elle aussi nouvelle ?

À l'histoire et l'ethnologie s'ajoutent, dans la pensée et les raisonnements de l'auteur, la philosophie et la psychanalyse, aboutissant à des recherches de méthode et d'épistémologie en science politique.

Adresse de l'éditeur : L'Harmattan — 5-7, rue de l'École-Polytechnique — F-75005 PARIS.

AUGELMANN (A.)

### **Évolution hydrographique et hydrogéologique en plaine de la Hardt et en plaine de l'Ill**

Paris : Office national des Forêts, juillet 2000. — 146 p., tableaux, figures, cartes, bibliographie (Les Dossiers forestiers ; 8) (ISBN 2-84207-207-3)

Prix : 11,43 € + frais d'envoi

Cette étude se place dans un programme de recherche mené en commun par l'Office national des Forêts côté français, d'une part, et l'Institut de Recherches forestières du Land de Bade-Wurtemberg côté allemand, d'autre part.

Le programme est motivé par la dégradation de la santé des Chênes constatée en forêt tant rive droite que rive gauche du fleuve, en Alsace comme en pays de Bade.

Il est européen et dénommé : "dépérissement forestier en vallée du Rhin". La zone d'étude s'étend en plaine d'Alsace, sur une largeur de quelque vingt kilomètres, du nord de Mulhouse au nord de Colmar, mais les données rassemblées et comparées au fil des ans, relatives à la pluviométrie, à la température, à la qualité physico-chimique des eaux, etc. s'étendent souvent à toute l'Alsace, cartes en couleur à l'appui.

D'importantes conclusions ont pu être tirées, dont les deux qui suivent semblent particulièrement significatives :

- La baisse du toit de la nappe phréatique sur la majorité de la zone étudiée depuis 1955 est négligeable. Plus particulièrement, dans le nord du département du Haut-Rhin, elle n'a quasiment pas bougé.
- Aucune relation significative n'a pu être établie entre les données hydrogéologiques, hydrologiques et les phases de dépérissement les plus intenses du XX<sup>e</sup> siècle. La dégradation de l'état sanitaire des forêts haut-rhinoises semble plutôt constituer une réponse aux variations climatiques de la région.

Adresse de l'éditeur : Office national des Forêts – Département Recherche et Développement – Boulevard de Constance — F-77300 FONTAINEBLEAU.

BEAUDESSON (P.), FALCONE (P.) collab.

### **Observatoire du patrimoine naturel des réserves biologiques. Analyse et bilan de l'enquête 1999-2000**

Paris : Office national des Forêts – Direction technique – Aménagement, Sylviculture et Espaces naturels, 2000. — 259 p., tableaux, graphiques, photographies en couleurs.

Lorsqu'un site présente un intérêt particulier (par son milieu ou les espèces remarquables qui s'y observent), le gestionnaire aménagiste le délimite et, parfois, l'érige en réserve biologique, soit simplement dirigée, soit intégrale.

Il s'agit, très majoritairement ici, de sites soumis au régime forestier et, pour la plupart, reconnus en forêts domaniales. Ils représentent des habitats forestiers typiques, souvent rares, et proches de l'état naturel.

En progression constante, surtout depuis 1995, les réserves biologiques créées et gérées par l'Office national des Forêts sont dotées d'un aménagement, ou d'un plan de gestion spécifique.

Le livre-observatoire en présente le recensement mais aussi l'analyse et le bilan menés aussi bien en France métropolitaine qu'en Outre-mer.

Les réserves sont classées par grands types de milieux, en référence à la typologie "Corine biotopes" (exemple : lande et fruticées), de même que les habitats forestiers (exemple : chênaies pédonculées acidiphiles), qui constituent l'essentiel du livre-observatoire.

178 réserves sont ainsi prises en compte (dont 8 sont encore en cours d'instruction). 169 sont situées en France métropolitaine, couvrant 22 497 ha sur un total, France métropolitaine + Outre-mer, de 151 394 ha. Pour ce qui concerne la France métropolitaine, elles se situent au nord, à l'est et au sud du territoire, là où les surfaces boisées bénéficiant du régime forestier sont importantes.

Les surfaces unitaires sont très variables (834,45 ha par exemple pour une réserve dirigée en forêt de Rambervillers dans les Vosges, 1 ha seulement pour une autre en forêt de Rambouillet !).

178 réserves donc énumérées et classées, dont 75 sont présentées en détail avec, pour chacune, un croquis de situation et une photographie en couleur.

Une dernière grande partie du livre énumère (et donne des informations en fonction des réserves intéressées) les espèces végétales puis animales, d'intérêt patrimonial, dont les noms, notamment latins, se retrouvent en deux listes placées en annexe, à la suite des listes répertoriant les réserves biologiques.

Ce livre-observatoire témoigne de la richesse des espaces naturels gérés par l'Office national des Forêts. Il sera régulièrement mis à jour ces prochaines années : l'ONF ambitionne du reste 5 000 ha de nouvelles réserves biologiques dans les cinq ans à venir.

J.P.

Adresse de l'éditeur : Office national des Forêts – Direction technique – Aménagement, Sylviculture et Espaces naturels – 2, avenue de Saint-Mandé – F-75570 PARIS CEDEX 12.

DEL FAVERO (R.), coord.

### **Biodiversità e indicatori nei tipi forestali del Veneto (Biodiversité et indicateurs des types forestiers de la région de Vénétie)**

Venise (Italie) : Région de Vénétie – Direction régionale des forêts et de l'économie de montagne ; Académie italienne des Sciences forestières, 2000. — 339 p.

Ce livre a été édité par la Région "Veneto" (Alpes orientales – Italie) pour être utilisé dans l'évaluation de l'état et de la qualité des forêts, dans une optique de gestion durable de ces milieux. Il prolonge et développe une typologie forestière du territoire déjà établie.

Dans l'ouvrage figurent des informations sur le fonctionnement de chaque unité de forêt (type ou sous-type de station forestière) et sur les caractéristiques écologiques et sylvicoles de celles-ci :

- Caractéristiques qualitatives : composition de la strate arborescente ; nombre d'espèces autochtones ; altérations anthropiques des peuplements et tendances dynamiques naturelles ; influences possibles des interventions sylvicoles sur la dynamique naturelle ; état de la régénération naturelle et répercussion sur la gestion de la chasse ; bilan phytosanitaire ; structure verticale, horizontale, tessiture (actuelle et tendance) ; interactions avec la macrofaune, activités et période de reproduction, sensibilités particulières.
- Caractéristiques quantitatives : présence et distribution de chaque type ou sous-type de station sur le territoire et degré d'interférence avec les espèces des autres unités ; données biométriques : volumes, hauteur dominante, fertilité relative... ; biodiversité végétale et animale (avec une attention particulière pour l'avifaune) ; valeur patrimoniale du milieu : nombre d'espèces végétales et animales à protéger avec leurs habitats ; structure des peuplements et surface minimale des unités, dans une optique d'exploitation durable sur les plans sylvicole et économique ; éléments d'intérêt floristique, phytogéographique, faunistique et esthétique (chromatique) ; éléments sur les caractéristiques technologiques et défauts récurrents des essences présentes ; éventuelle sensibilité aux contraintes météorologiques ou anthropiques (chablis, incendies, coupes...) ; éléments sur la profondeur du sol, l'appareil racinaire, la tendance structurale.

Les documents cartographiques sont rassemblés dans un CD-Rom annexé à l'ouvrage.

Nous avons ici un travail de synthèse qui peut apporter de nombreuses idées et pistes de réflexion. Il s'inscrit parfaitement dans la volonté actuelle de fournir aux gestionnaires de l'espace des ouvrages leur présentant un maximum d'éléments à la fois scientifiques et de gestion pour leur permettre des choix d'itinéraires en toute connaissance de cause.

L. MUSUMECI, H. CHEVALLIER

Adresse de l'éditeur : Direzione regionale delle Foreste e dell'Economia montana — Via Torino, 110 — I-30172 MESTRE VENEZIA (ITALIE)